

• • • ۲ ۳ ۴ ۵ ۶

μ	\bar{v}
2.7	1

9 1 9 1
 11 1 11 1
 9 1
 9 1

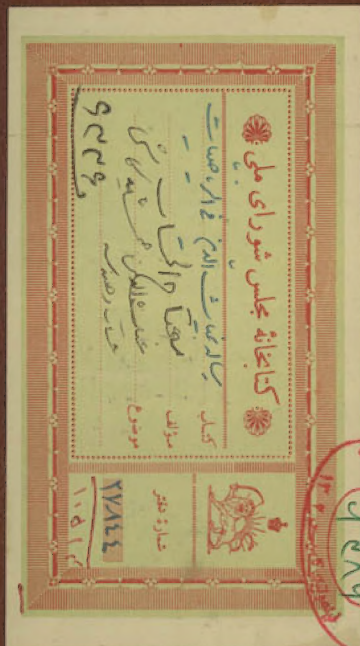
رسالة في الفقه

815

44-81
95-577

بازدید شد
۱۹۳۸

بازدید



طی آن حال مضطرب است اطراف آن هرگاه مرتباً وضع قابض خفیف باشد مثلاً وضع در مرتبه
صغیر در دم؛ و در این حال کتب گفته اند مرتبه باید چند آن عدد را گرفت که آن چند در
مرتبه نیز در دم است و همچنین چند این چند را بگیریم مرتبه ششم حاصل شود و چند آن مرتبه چهارم است
و چند آن مرتبه دوم و ده چند آن ضلع مطلوب است

و درگاه مراتب قابل تفتیش است و بعد کعبان عدد گرفته از برای نوشتن آن مرتبه قرار دارد
 سلسله عدد در مرتبه ۲۷ بعد از آن را میگیریم از برای مرتبه بعد و کعبان حاصل از برای مرتبه
 سیم و بعد و کعب این حاصل ضلع مطلب است مثله عدد ۷۲۹
 وضع اول آن معلوم است بنابر آنکه این عدد کعبیست بر چنانچه کعب در مرتبه ششم بود
 جذای و اگر چه ۲۷ بعد از آن در مرتبه قرار داریم که نصف شش است چنانچه عدد
 قابل تفتیش است نه نصف بل کعب ۲۷ و اگر چه بعد و ضلع مطلب است
 ضلع ۳ ۹ ۲۷ ۸۱ ۲۴۳ ۷۲۹
 کعب ۳ ۹ ۲۷ ۸۱ ۲۴۳ ۷۲۹

[illegible][illegible]

12 5 1

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

2. 91. 24

1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

[illegible]

	V	M	A	A
	Y	K	S	P
0	8	9	K	P
0	9	1	.	K

[illegible]



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي قد بدأ بالخلق والاعداد، وتفرغ بنا الى صنوف الاعداد، والقوة على
 خلقه محمد شافع الشافعيون يوم التصادق، والله اولاده الخاد من سبيل النفاة والرشاة
اما بعد فانما هو خلق الله تعالى الى وفقرانه محمد بن محمد بن محمد الطيب النجاشي
 الخلق بغير ان احسن احواله يقول لما مرست الاعداد الى الحياية والقوانين الهندسية
 حتى بلغت الى حقائقها، وبالفق في دقايقها وكشف خباياها، وحصلت من كل انحاء
 واستنبطت كثيرا من القوانين والعلوم فيها، واستخرجت ما حصل به على كثير من ما شاهدها
 كما استأنف استخراج جميع جداول النجاشي الى الجاني بادي عمل، ويصنف كل شيء من النجاشي
 في شكل النجاشي الى الجاني، وجميع ما استنبطت من احوال النجاشي الى الجاني، وفيه من اخرجت
 الجاهل من الهندية، ووصفت ايضا في التمهيلات وجداول شتى وضعت رسالتي في
 الرسالة التي سلمت الى السافل اشكال وقع التقدمين في الاعداد والاحكام بالرسالة الخفيفة
 في سنة قتل الى الخيط، ورسالة الوتر والحيث في استخراجها ثلث القرون المعلقة الوتر والحيث
 وذلك ايضا ما حصل على التقدمين كما قال في الخسب في ان ليس الاصيل سبيل واستخرجت الالة

المسألة بطريق الخاطيء، وحدثت في كثير من صنفيها ومعرفة كتاب نزهة الخدائق وهو الكتاب
 بها تقا، ورم الكراكب وعرفتها واعدادها من الاجزاء وجميعها والخسب والكسب وما ينطق
 بها واستخرجت اجزاء كثيرة، سالف من احوالها من الحسابين اعمانا اوتقانا وان لم يحصل لغيرنا
 الجبرية نظيرت في اثناء هذه الاعداد على ضوابط كثيرة يتاقيها اعمالا لاختلاف الحسابية
 وجه واليد طريق عمل واكثر نفع وادب من وضع ذرات ان لدونها واددت ان فيها ليكون تذكره
 للاجاليات، وتبصر اول الالباب، فخرت هذا الكتاب وجميع ما يراجع اليه الجاهل
 محترزا عن اخطاء عمل واختصار عمل ووصفت لاكثر الاعداد، وسنونا في الجدول ليعمل بسبيلها
 على المصنفين وجميع الجداول الى ان يشر في هذا الكتاب فاطرا عن غيره، ومقتضى عمله في
 الاسبقه جداول في جداوله من احوال الهندية، والكثير في الشرح، في احوال الهندية
 مثل انقاذ الحاج، معرفة ملامحه حاصل في الهندية، وجدد والحيث، ومعرفة جنته حاصل في
 والهندية وجعلت برسم خزانة كتبها لطلان الاحكام والاعداد الاكبر، والاكبر، والاكبر، والاكبر
 سلاطين العرب الخيم سلطان المشركين، خاتمة القاطنين، ملاذ اعاظم السلاطين، على الله
 في الاخيرين، فخر من الماء والماء، ايتا سافر الى العالمين بالعلم بالامور والامان، تأشير
 العدل والاشان، هادم مبادئ الجور والظلم، حافظ بلاد الله برأيه، ناصر بلاد الله
 شرفا، وغزاه الذي يدار الفلك، المعاصر على مراده، من يفتن للاذن في الخلق من سبيل حاشية المنة
 بالانبياءات البصائية، والموفق في الترفيقات الربانية، المصطفى بالانبياءات الانبياء، المصطفى على
 الاعداد بالانبياءات الانبياء، صاحب الفضل القديس، والجمال الانبياء، والاعلان الملكية

والكلمات الأخيرة والاختلاف الكبير والتميز المحذور ذوا العدل والشر والظلم والفساد
والسامة والفر والتكوين المصور صرح خراساني السلطان بن السلطان بن السلطان
السلطان عفيف الحق والدين **الكتاب كركا** خلافة ملكه وسلطانه بقره تعالى
في الميراث المسكون بالاسلام سلطنة من ارضه على العالمين بقره احسانه اللهم اجعل بين الكمال عن
ساحته رفته بحججه كلفان وبالحول من عباد سلطنته صعدة مقصورة ما ولا من حصة
ان يحل بغيره لا يبيع ما كان معلوما بغيره لا يبيع فلما اتقته حيت مفتاح الحجاب السال
اسه ان يفتي العدل ويهدى بسلطانته حلتا من نظرية ان يعلو في ان خضعت لادارة
ولا يبيح لمن رقت الغفارة ما في مقر الحجرة القيص ومعتز بالاحلال في التقدير والتفريق
وجعلته شرا على مقته وخبره لا **المقدمة** في ترتيب الحساب والعدد واقامه
المقال الاول في حساب الجواهر وهو شمل على اعتبار **الاول** في صورة الاعمال **الابواب الثاني**
في التصفيف والتقسيم **الابواب الثالث** في الضرب **الابواب الرابع** في القسمة
الابواب الخامس في استخراج الضلع الايمن المسلمات كالجذور والكعب وغيرها **الابواب السادس**
في الموازين **المقال الثاني** في حساب الكسور وهو شمل على اعتبار **الاول**
في ترتيب الكسور واقامه **الابواب الثاني** في كيفية وجوه اقسام الكسور **الابواب الثالث** في معرفة
الداخل والاشتراك والتباين **الابواب الرابع** في التجميع والجمع **الابواب الخامس** في اتحاد الجواهر
الابواب السادس في اقله الكسور **الابواب السابع** في التصفيف والتقسيم والجمع والتفريق
الابواب الثامن في الضرب **الابواب التاسع** في القسمة **الابواب العاشر** في استخراج الضلع الايمن

من المصطلحات

من المصطلحات **الابواب الحادية عشر** في ترتيب الكسور من مخرج المخرج **الابواب الثاني عشر** في ترتيب
الديانق والتاسيع وقسمتها **المقال الثالث** في معرفة الجواب وهو شمل على
الابواب الاول في ترتيب اقسام الجواهر وكيفية وضعها **الابواب الثاني** في التصفيف والتقسيم والجمع
والتفريق **الابواب الثالث** في الضرب **الابواب الرابع** في القسمة **الابواب الخامس** في استخراج الضلع الايمن
من المصطلحات **الابواب السادس** في ترتيب الاقسام الشبيهة بالهندية وبالكسور كما وكسور
المقال الرابع في الماخوذ وهو شمل على معرفة وقسمه **الابواب الاول** في ترتيب الماخوذ
وهو شمل **الابواب الاول** في معرفة الماخوذ وما يتبعها وهو شمل على معرفة **الابواب الثاني** في ترتيب الماخوذ
اندر **الابواب الثالث** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب الرابع** في معرفة الماخوذ
استخراج ابعاده **الابواب الخامس** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب السادس** في معرفة الماخوذ
في ترتيبات **الابواب السابع** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب الثامن** في معرفة الماخوذ
في التجميع والجمع وقفات الزيادة في ذوالالرجلين والمخزنا **الابواب التاسع** في معرفة
ذوالالضلع الكيفية وما يتبعها وهو شمل على معرفة **الابواب الاول** في ترتيبات **الابواب الثاني** في معرفة الماخوذ
الانقياد **الابواب الثالث** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب الرابع** في معرفة الماخوذ
الاضلاع والارتفاع **الابواب الخامس** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب السادس** في معرفة الماخوذ
القطعة والعلقة وغيرها **الابواب السابع** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب الثامن** في معرفة الماخوذ
واستخراج الخيوط من القطر **الابواب التاسع** في معرفة الماخوذ واستخراج ابعاده **الابواب العاشر** في معرفة الماخوذ
السطح التي يخرج بها الخطر المستدبر التي غيرها ذكرناه كاشية بالذات والخطيل والمخرج وهذا

في اقله حدود الجواهر وكيفية العمل
الابواب الخامس في معرفة الماخوذ
المستخرج

وقت فاول مرات كانت علامة اعداد من الواحد الى التسعة المذكورة وان وقع في الـ
 الثانية كانت علامة اعداد العشرة لانيات على هذا القياس وكل مرتبة لا يكون هناك يجب
 ان يوضح فيما حصر على صورة اربعة صغيرة لئلا يقع خلل في المراتب وصورة العشرة هكذا هي صورة **١٠**
 وصورة المئات هكذا **١٠٠** وصورة الآلاف هكذا **١٠٠٠** وصورة الملايين هكذا **١٠٠٠٠** وصورة الكلايين هكذا **١٠٠٠٠٠**
 الف الف الف فثلاثة وثلثة وعشرين الفا واربعة الاف وخمسة مائة هكذا **٢٥٠٠٠**
٣٠٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠٠ ٥٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٥٠ ٢٠ ١٠ فلو عرفت ذلك فاعلم ان من الاعداد اللغائية مثل التصفيف والتصفيف للجمع
 والتوزيع والتضيق والتفتير وغيرها فاما اربعة من الاعداد على الحساب فيجعلها مائة وفي هذين
 يمكن ان اعمل فيما زاد عليها **الباب الثاني في التصفيف والتصفيف للجمع والتوزيع** اما التصفيف
 وهو زيادة عدد على عدد يساويه او لا يساويه ان يكتسب تمام العدد الذي يضاف اليه في تصغيره في سطح
 من جانب اليمين والتصفيف او كما يسمى بزيادة على تقدير وقوعه في مرتبة الاعداد فيخرج الياصل
 تحت علامة المرفوعة ان كان اقل من العشرة والاما زاد على العشرة فزيد العشرة واسد على اصل
 ما في المرتبة التي زيدا به بان يخط للعدد اسدا في الدهن حتى اذا خضعنا ما في يده من الاعداد
 على الحاصل ان كان في يده عدد والاضحى يساويه وان كان الحاصل عشرة فليزيد يده
 نقول فضع صفرا تحت علامة المرفوعة ونحفظ للعدد واحدا في الدهن المرفوع **مثال** اردنا ان نضع
 العدد **٢٥٠٤١ ٥٠٤١ ٢٥٠٤١ ٥٠٤١ ٢٥٠٤١** بزيادة ثمانية وضعنا هافضا رة عشرة وضعنا التسعة تحت
 وضعنا للعدد واحدا في الدهن المرفوع ثم وضعنا التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 في الدهن فضا رة عشرة وضعنا التسعة تحت السبعة وضعنا للعدد واحدا تحت العشر المرفوع في

ياها

ثم وضعنا الاثنين فضا رة اربعة وضعنا هافضا رة اربعة فضا رة عشرة وضعنا صفرا
 تحت وضعنا للعدد واحدا في الدهن المرفوع ثم وضعنا التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 فضا رة عشرة وضعنا التسعة تحت السبعة وضعنا هافضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
واما التصفيف وهو تحريك نصف العدد الى الجانين وضع ارقام العدد الذي يريد ان تصغيره في سطح
 خط من الجانب الايسر ونضعه في كل مرتبة يصير في ان كان رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 الصحيح من نصفه تحت وضعنا للعدد التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 من جانب اليمين فزيد على نصف العدد المرفوع للتصفيف فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 تحت هذا الصحيح على هذه الصورة **المثال** اردنا ان نصف هذا العدد بزيادة اربعة **٢٥٠٤١ ٥٠٤١ ٢٥٠٤١ ٥٠٤١ ٢٥٠٤١**
 وضعنا هافضا رة اثنين وضعنا هافضا رة اربعة ولان ليس للصفوف نصف وضعنا تحت صفرا ثم وضعنا
 التسعة فضا رة اربعة وضعنا التسعة تحت التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 الاثنين وضعنا الاثنين تحت الاثنين وضعنا التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 الواحد وضعنا واحد على الجانين المرفوع في الدهن فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 التسعة وضعنا التسعة تحت التسعة وضعنا التسعة فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 وهو المطلوب **باب المخرج** وهو زيادة عدد على عدد اخر ما لو اريد ان تصغيرها مقادير في سطح الياصل
 حده الاعداد والعشرات حده المراتب وكذلك في سائر المراتب ثم يضاف من الجانب الايمن ويضاف في كل
 مرتبة يصير في سطح الياصل ويضاف في كل مرتبة يصير في سطح الياصل فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر
 فزيد للعدد واحدا في يده فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر فضا رة اربعة عشر

١٢٧ كان هذا العدد

٢ تحت التسعة وضعنا

بعض فقد اردنا في جدول وضعنا احد الخريجين وطول الجدول والاخر عدد حاصل
الخريف في الموضع الحاد في الجدول هذا على الجاهل فيجدد ويكتفي في ذلك

جدول ضرب ما دون المثلثات									
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	
٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	
٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٩	٦	
٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	
٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	
٦٣	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	
٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٤	١٦	١٢	
٨١	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٣٦	٢٨	٢٠	١٥	

ليس على العمل بازاء عليه اذ ان ضرب ما دون المثلثات
كان احد الخريجين من خريف ضرب العدد المثلثي
ان كان اكثر من واحد في كل واحد من الخريجين
الخريف في موضع الحاصل تحت تلك المثلثات
لها بعد من فخط بينها بفاصلة وعشر على يار
ان كان من الحاصل عشرات فيكون احد كل حاصل
مما دون المثلثات ما يتقدم ويحصل تحت الخط الفاصل
في كل حال حاصل ضربها كما ذكرنا في عمل الجي ويقع الحاصل سطر اخر وهذا اليك في الموضع

ان كان تعدد ثم نضع على يمين سطر الحاصل صفرا واحدا باليمين الاسفل التي كما تدعى الموضع
ان كانت حدها **مثال** اردنا ان ضرب اربعة في هذا العدد **٥٤٧٨٩٠** خريبا الاربع في الثانية
حصل **٢٣٦١٥٠** وضعنا الاثنين تحت الثانية والثالثة تحت السبعة وخبرنا بها ايضا اربعة على اليمين

٥٤٧٨٩٠	اربعة في اربعة
١٤٣٢	سطر حاصل
٢٥٢١	سطر حاصل
٢١٩١٢٥٥	سطر حاصل

في الاربعة حصل **٢١** وضعنا الستة في الاربعة
والا حدها يارها ثم خبرنا بها والحق حصل **٢١** وضعنا الستة في الاربعة تحت الاثنين على يارها

نظاير في الاخر فقلنا انها بعبارة الى سطر الحاصل ونسبها عليها وبيننا الحاصل خطا للتميز **مثال**

٩٧٥٢٣	العددان
٥٢٩٨٥٣	العددان
٥٢٩٨٥٣	العددان

اردنا ان نزيد هذا العدد **٩٧٥٢٣** على هذا العدد
وضعتنا هاهنا كما قلنا في الموضع الاول
كل من حسن تهكلا والاردنا ان نزيد على عدد اربعة في هذا
بعد نضع تحتها الاصل على خط اخر وهكذا نزيد المراتب ثم نزيد المراتب ونجمع ما فيها ونضع
احاد الحاصل تحتها ونزيد العشرة لكل عشرة واحد على حاصل جمع ما في يارها وهكذا نعمل بسائر

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

المراتب تحتها وهكذا **مثال** انما الفرق وهو نقص عدد من عدد ليس اقل منه ما العمل فيه ان نضعها كما ذكرنا
في الجمع بعبارة ونبدأ من الجاهل المثلث ونقص ما في كل مرتبة من مرتبة من المثلث على ما ذكرنا في الموضع
منه ونضع الباقي تحتها ونقوى وان لم يكن في موضع نقص هذا سطر وان لم يكن نقصا كما في مرتبة
عما يجازي به ما وجد واحد من عشرة اى ما يليه من الاربعة فيكون بالنتيجة الى تلك المراتب عشرة فينقص منها
ونزيد الباقي على الحاد من الموضع من المراتب وان لم يكن في عشرة اى ما سبقه ما سطر من يارها واحد وهو
عشرة بالنتيجة عشرة من مائة ونضع تحتها في عشرة اى ما سبقه ما سطر من يارها واحد ونعمل به ما قلنا
وعلى ذلك القياس **مثال** اردنا ان ننقص هذا العدد **٩٧٥٢٣** من هذا العدد **٩٨٥٧٩٢**

٩٨٥٧٩٢	العدد
٩٨٥٧٩٢	العدد
٩٨٥٧٩٢	العدد

وضعتنا هاهنا كما قلنا في الموضع الاول يكون على هذه الصورة
الباب الثاني في ضرب وهو في الموضع على خطا الى الحاد
لجاء الاخر ويكتب هاهنا يارها والاخر ضربها في الموضع الثاني والنتيجة الجاهل
هو في الموضع يكون تحتها الى احد الخريجين في الموضع الاخر الى واحد اذ ضربها دون العشرة فنعلمها

[illegible]

٢ بصوت واحد في كل واحد
من حركات المضارع

فرسوا

فمنها الشكل كائنا ومضعا المضروبين فوقه ويا ه ثم ضربنا السبعة التي وقعت في مرتبة الألوين بـ ث
والواحد فكانا الحاصل أيضا سبعة ومضعا ها فقلعناها الأعداد في المراتب التي من المراتب الأربع
وقلعا قلعا ثم ضربنا البضعا أيضا في السبعة حصلت تسعة ويا ه ومضعا ها فقلعناها الأعداد في المراتب
التي من المراتب الخمس والعشر في العز ثم ضربنا ها في البضعة ومضعا ها الحاصل كان في المراتب السبعة وهكذا قلنا الأمثلة
التي وقعت في مرتبة المراتب الستة التي وقعت في مرتبة الأعداد وتركنا السطر الحاصل للصفحة ليا محض ها في

كل سطر من السطر الأول ثم كما ذكرنا في المادتين
انني لم يفتأ الشكل سطر الحاصل فيه التكرار وان كان
في ترتيب الاحاد من احد الطرفين او عليها صفرا او
في الاحاد والصفرا معا او في الاحاد والصفرا
وهكذا في المرات المتعددة الحاصلة لا يفتأ

في المثلث المثلث المثلث

ونضع ما في الثالثة العشر الذي وقع في الزاوية اليمنى من الشبكه تحت الخط بعينه ثم نخرج ما كان في الزاوية
 اليسرى من الشبكه في الزاوية اليسرى من الشبكه على ما مضى ونضعه في الزاوية اليمنى من الشبكه على ما مضى وهكذا
 الى ان يتم **مثال** اردنا ان نضرب هذا العدد ٣٥٨١ في هذا العدد ١٢٢٤ ونسأ الشبكه المرفقة
 كما ذكرنا ونحسب العمل على هذه الصورة **التي هي** **الاجابة** هي ٤٣٨١٢٤ ونسأ الشبكه المستطيلة عن الترتيب
 والعلامة ان نضربها في اولها ١٢٢٤ ونضربها في ثانيا ٢٤ ونضربها في ثالثا ٨١ ونضربها في رابعا ٣٥
 كل واحد على حدة في الشبكه **التي هي** **الاجابة** هي ٤٣٨١٢٤ ونسأ الشبكه المستطيلة عن الترتيب
 الحاصل الاول وان لم يكن ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥
 صفرا وهكذا نعمل في كل واحد من هذه الاعداد الحاصل الاول
 واحاد الثالث تحت طرقات الاعداد وهكذا نضع احاد كل حاصل تحت طرقات حاصل ضرب في الرتبة
 المتقدمة منها بالغا ما بلغ ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه
 المضروب بعينه بعينه ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه
 حاصل ضرب كل واحد من المضروب في واحد الثاني تحت طرقات الاول هكذا الى ان يتم ثم نضرب
 المضروب في ثانيا في رتبة المضروب بعينه ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه ثم نضربها في ثانيا في رتبة المضروب بعينه
 احاد الحاصل الاول تحت طرقات حاصل ضرب الرتبة المتقدمة من المضروب في الرتبة الاولى
 من المضروب بعينه وهكذا الى ان يتم العمل فنحصل اعداد بعضها فرق بعضها كما هو رسم الجمع فاحصل
 هذا المضروب **مثال** اردنا ان نضرب اعداد العددين المذكورين في الاخر وهما ٣٥٨١ في ١٢٢٤ ونسأ الشبكه
 الثانية في الاربعة اول حاصل ٣٢ ونضعه ثم ضربنا الثانية في الاثنين حصل ٨ ونضعه

الاجابة

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦

يحيى

وقت الستة عشر من ضربنا الثانية ايضا في الستة حاصل ٢٠ ونضعه بحيث وقع تحت الثانية
 وقت الواحد ثم بدأنا بالثمة وضربنا في الاربعة اول حاصل ٢٠ ونضعه بحيث وقع تحت
 الثالثة ثم ضربنا الثمة المذكورة في الاثنين حصل ٨ ونضعه بحيث وقع تحت الصفحت الاثنين ثم بدأنا
 بالثمة في الستة حاصل ٢٠ ونضعه بحيث وقع تحت الصفحت الواحد ثم بدأنا بالثمة وضربنا في
 الاربعة اول حاصل ٢٠ ونضعه بحيث وقع تحت الاثنين في الاثنين ثم ضربنا الثالثة في الاثنين حصل
 ستة ونضعه تحت الواحد ونضعه على يسار الستة صفرا فلا يتخلل ثم ضربنا الثالثة في الستة
 حاصل ١٨ ونضعه بحيث وقع تحت الثانية تحت الصفحت الاعداد بعضها فرق بعضها كما ذكرنا
 في عمل الجمع هكذا **الاجابة** هي ٤٣٨١٢٤ ونسأ الشبكه المستطيلة عن الترتيب
 فيه بطريق ما **مثال** كان احده المضروبين مفرقا كما ذكرنا حتى نحصل من كل مضروب في اكثر
 الحال المحاصل سطران فيخط تحتها مضربا عريا ونضع كل السطرين الذين حصلوا من ضرب الاثنين
مثال ٢٢٣٣٩٢ على الاربعة بحيث يقع احاد كل السطرين بموازية لطرقات العددين المقدمين عليهما
 فنحصل اعداد بعضها فرق بعضها كما هو رسم الجمع **مثال** اردنا ان نضرب هذا العدد ٣٥٨١ في هذا
 العدد ٢٠٧٨٣ هكذا **الاجابة** هي ٧٤٣٨١٢٤ ونسأ الشبكه المستطيلة عن الترتيب
 الاول في الاثنا الشبكه ٣٥٨١ اقرب الموضع المذكورين وان كانت رتبة المضروب والمضروب
 فيه كثيرة فالاولان ٢٠٧٨٣ نزيد احده على نفسه ثم نضرب في كل واحد من هاتين
 مراتنا ونضعه ونضع كل حاصل تحت الحاصل المقدم في جداول بحيث يكون الاحاد كلها متساوية
 وكذلك كل رتبة حتى نحصل ضرب في الاربعة ثم نضرب على عينها الاربعة ثم نضرب في جداول

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦

المقسم عليه ونقطة به في كل واحد من مخرجات المقسم عليه ونقص الحاصل ما يجاز به او يزداد
 ما من يساويه اما في الذهن او في الكتابة ونقص الباقي بقدر ان يقبل ان يكون الخطا على احدى حيزية
 ليدل على موافقته واشياء ملحقته وبذلك ان يكون الباقي بعد نقصان حاصل كل حيز في صطل
 واحد ولا يكون في ذلك السطر من الأرقام التي في حكم الحوليل على الخطا استنادا الى العمل بالاول
 ذهب الى المقدمون ويجوز ان يكون الجازي المقسم عليه ما يقسم من المقسم ان كان من غير ان تقبل
 ارقام المقسم على الجانبين بمرتبة واحدة بعد ان خطا على كل فرق ما كان او الاطراف على
 على ما ملحقه واشياء ما في كل واحد من المقسم عليه في العمل الى فرقته ووجه المقسم عليه المقدم او
 ينقل ارقام ما يقسم من المقسم الى الجانب اليسار بمرتبة واحدة بعد ان خطا على ما كان او الاطراف
 ليدل على موافقته ثم نطلب اكثر عدد بالمقدرة المذكورة ونضعه على ما بين ما وضعنا اولا لئلا
 محاذ بالاول بمرتبة واحدة الى اليمين ارقام ما يقسم من المقسم الى اليسار بمرتبة واحدة
 وهكذا نعمل الى ان يتغير المرتبة الاولى من المقسم محاذية المرتبة الاولى من المقسم عليه ويتم العمل
 ونخرج ما وضع في الطرف الاعلى الذي فرق الخطا العرضي خارج القسمة ونسب كل الخارج وهو
 صحيح بحسب اعتبار المراتب وان تقسم من المقسم على كل حيز بعد عدد المقسم عليه **مثال** اريد ان
 تقسم هذا العدد **٣٥٤٥٩٠١** على هذا العدد **٢٧٥** رسنا الجدول ووضعنا المقسم في
 المقسم عليه كما ذكرنا فخطبنا اكثر عدد من الاحاد بالعدد المذكور وجعلناه سبعة ووضعنا هاتين
 الخطا العرضي الذي فرق المقسم محاذية الاولى من المقسم عليه ونضربها اولا في الاول فيحصل **٢٧٥**
 نقصناه عما جاز في الاربعة ما من يساويه **٣٥** انما في الذهن او بعد وضع الحاصل اعلى

اخر بحيث يكون كل حاصل بازاء المقسم من الاربعة المتعدي ونسب عليه ونقصا على
 العدد ثم نضع عليه واحد بازاء احد المقسم الاخر ثم بازاء عشر ثم بمائة وهكذا الى اخره
 ونضع في العمل الماخوذ الثاني تحت الاول بحيث يكون احاد محاذ به الحيز الاول والماخوذ الثاني تحت الثاني

١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥
١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥

يحتسب كل واحد من مخرجات الثاني وهلم جرا ثم يجمع
 الجميع والحاصل هو المطلوب وجدول تقاسم واحد
 المقسمين المذكور في العمل المقدم هكذا حصل ضرب المذكر

غير هكذا وضع ما في الجانبين بمرتبة واحدة في العمل في القسمة وهو في الطرح بمرتبة

١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥
١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥

الى احد احدى المقسم الى المقسم عليه والعمل فيما ان نضع ارقام العدد المقسم ونخط على فوقه
 خطا في المخرج ثم نخط بين كل مرتبة خطا طويلا مستديرا من الخط العرضي الى الحد ما ثم نضع المقسم
 تحت المقسم بمائة بحيث يوافق احدى المقسم ان كان المقسم عليه اقل ما يجاز به من المقسم
 اعتبارا من مرتبة المراتب غير الاعياد في الاربعة بحيث يوافق ما في مخرج من مرتبة المقسم اخر اربعة
 وكما جازي كل مرتبة مستديرة لما تقدم من الاخر ثم نطلب اكثر عدد من الاحاد يمكن ان نقسم في ذلك
 واحد من مخرجات المقسم عليه بصورتنا ونقص الحاصل عما جاز به من المقسم وما في يساره ان كان
 في يساره شيء كانا وجدنا هذا العدد ونضعه خارج الجدول على فرق الخطا العرضي المحاذي لادنى مرتبة

١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥
١٥٩٩١	١٣٩١٥	١١٣٣٢	٨٢٧٢٣	٥٥٥٥٥	٢٧٥

[illegible]

فقط ٢٥ فبقيت سبعة وعشرون هات هي التي بعد ان خلطنا فوق ٢٦ الخط الفاصل فخرجنا البقية
التي حصل ٢٧ فقصنا ما عداها التي تحت وما عداها التي فوق ٢٨ وقصنا الباقي كما ذكرنا في
حان ان يقتل المقسم عليه الى اربعين او الباقي من المقسم الى اربعين الباقي فوقه الا
خلطنا في المقسم عليه فخلاصه ونيا ولقلنا هـ عتبه واحد الى اربعين في الصورة الثالثة خلطنا
تحت ما بقى من المقسم فخلاصه ونيا ولقلنا هـ عتبه واحد الى اربعين فخلاصه واحد باقية
المذكورة فوجدناه خمسة وعشرون هـ عتبه واحد الى اربعين فخلاصه واحد الى اربعين
في الصورة الاولى الى اربعين من المقسم الى اربعين في الصورة الثانية فخرجنا ما كان بعدنا فخلاصه
الكثر عدس الى اعداد بالصفة المذكورة لم نجد لان المقسم عليه في اكثر ما عدا من المقسم فخرجنا
صفه عليا من ما خرج من اصل الباقي ولقلنا المقسم عليه الى اربعين فخرجنا في الصورة الاولى
المقسم الى اعداد في الثانية فخلاصه واحد الى اعداد فوجدناه سبعة وعشرون هـ عتبه واحد الى اعداد
العمل وقوي من المقسم تحت الخط الفاصل فخرجنا اربعين وذلك ما بقي على اربعين من المقسم عليه
من التسعة مئة الاثني عشر فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين من اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين
واحد باق الى اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين
اخرى الى اعداد من الصفر فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين فخرجنا اربعين

[illegible]

افعالهم من مخطا فيه
 فخصوا السبع العشرة في السبع
 التي بين الالف حصل في تم
 نقصانها ما زاد في السبع وما
 عن يسارها انقص في الالف
 ونقص السبع فحصل في السبع
 ثمانية والعشرين التي تحت
 السبع لعل لا يخطئ بها

القائمة الثانية
القيمة الثانية

۱۲

واعلم ان هذا خرج القسمة في المقسوم عليه عاد القسمة وادانتم حاصل القسمة على حاصل القسمة
عاد القسمة والاضراب **باب الخامس** في استخراج الضلع الاول من الضلع
كل عدد مضروب في نفسه ثم مضرب الضلع ثم مضرب الضلع الثاني ثم مضرب الضلع الثالث وهكذا
الى الاضلاع ثم فذل ان العدد الاول يمين ضلعها او بالقياس الى كل واحد من تلك الحاصلات ويضرب
بالقياس الى حاصل الاول اعني حاصل ضرب الاول في نفسه واجبا بالقياس الى حاصل الثاني وذلك
الضلع يمين ضلعها واسم العام لكل ضلع اسم خاص كما ان حاصل الاول يسمى مجزواً او بالذكر
ومعها حاصل الثاني تسمى كجاءا او بالانثى بالانثى او بالذكر ان يقول الكعب اسم الضلع قبل
يطلق شرط الضلع حوازا او حاصل الثاني حال مال والواجب والخاص كعب كسم ثم كالكعب
كعب ثم مال مال كعب ثم كعب كعب وكهكذا تبدل فكل كعب عاين ثم تبدل حاصله الى كعب ثم
تبدل الى الالف كعب ايضا وهكذا الى الالف لا بد ويكن الواحد وذلك حاصل استنباطه على وجه اعادة
التي يكون نسبة الواحد الى العجز كقبة العجز الى المال كقبة المال الى الكعب وكقبة الكعب الى المال
وكهكذا يكون جميعها استنباطا الى الالف لا بد فلهذا هو ما بينا للصوره ونشره فلا ينبغي ان يتصور في ما
الزوال اعني جزء العجز وجزء المال وجزء الكعب وجزء مال المال العجز الالفية استنباطه على
الزوال ويشبه كل واحد منها الى الواحد كقبة الواحد الى كعبه ثم كجاءا للصوره وظاهران العجز والالف
المساو والمالي في ثمانية الى الكعب في ثمانية وهكذا الى الالف لا بد او اعادة عدد من ضلع
ناحية كل مال اثنين الى كالكعب ثم يخرج جميعا بعد ضرب اثنين او اعادة اسم الضلع من عدد من
فقط ان كان في ثلثه جميعا فاذ بعد ثلثة كجاءا وصفت بعضها الى المص يكون اسم ذلك الضلع وان

لم يكن ثقتي في ما أخذته من شئ ولا في ما أخذته من غيره بل في ما أخذته من الله تعالى
 اشبهت في اخبرني وخطبها ما لا اخر وقد علمت اني لم اكن اكتب في كتابي الا ما علمت اني
 الخطي فاعلم ان كل من علم بوجوده لم يبلغ مثله ذلك الخطي منه بالحقيقة يقال له ان يصدق وما لا
 يوجد له من العلم ان يقال اننا نعلمه والخطي من الخطي مع جميعها في مرتبة الاحاد والاموال المطلقة
 يقع فيها في مرتبة الاحاد والاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في
 عشرتها واما الكلب فيقع في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في
 مراتب العبادات فيقع في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في
 هكذا بالانما يلحق بغير ذلك الخطي من الخطي في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 في مرتبة لا يقع في مرتبة الكلب فيقع في مرتبة الكلب لا يقع في مرتبة الكلب لا يقع في مرتبة الكلب
 في تلك مراتب وعلى هذا الصواب **انما الخطي** في مرتبة الكلب لا يقع في مرتبة الكلب لا يقع في مرتبة الكلب
 خطا عينا بين كل مرتبة من خطا عينا ما وضعنا في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 علامته لغير مراتب المطلقة ان يخطي الخطي في كل واحد منها فاحصل بين الاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 من الاحاد او اخرها في مرتبة ونقص الحاصل من المطلقة الاخرية بمرتبة وما عينا به ان كان
 في ما به شئ لا يوجب شئ او يوجب اقل ما يقع منه فاذا وجد معه هذه الصفة فمعرفة المطلقة
 الاخرية بمرتبة بغيرها العبادات في العبادات ما لا يقع منه فاذا وجد معه هذه الصفة فمعرفة المطلقة
 في نقص الحاصل ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 بغيرها فاحصل ما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات

على طرف ما كان اولا خطا عينا ليدل على صحته وحيثما كان في مرتبة الاحاد فاحاذر لا تسم كان في مرتبة
 المطلقة الاخرية ثم نطلب ان يكون من الاحاد ونضع في المطلقة المقدم على المطلقة الاخرية ونضع على
 بين ما يقع يمكن ان نضرب ذلك الخطي في مرتبة من الخطي في مرتبة من الخطي في مرتبة من الخطي
 بصورتها ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 على العبادات في نقص الحاصل ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 على عينا به ما يقع منه فاذا وجد معه هذه الصفة فمعرفة المطلقة الاخرية بمرتبة بغيرها العبادات في العبادات ما لا يقع منه
 في نقص الحاصل ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 في نقص الحاصل ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات
 في نقص الحاصل ما عينا به وما عينا به في الاموال المطلقة لا يقع في العبادات والاموال المطلقة لا يقع في العبادات

مطلق وان يقع في خطا عينا

حسب القرب الاصل الذي هو ما بين مضلع الخارج وبين مضلع من مضلعها الخارج واحد مضلع الخارج
 المتصور في الخط الاول ما عدا الدقة الفعل وتحت مضلع ما في جميع المضلع من تحت مضلع العدد
 في الخط الفاصل ويزيد على الخارج واحد الفاصل هو ما بين المضلعين الخارجين مضلع الخارج
 الاصطلاحي ويندرج في هذه المارمة على استخراج الجذر في كل ما ذكرناه او لا على الاضطرار ليعمل
 فيه على المتدري **مثال** اراد ان يستخرج المضلع الاول لهذا العدد **١٩٧٠٤٠٥٠٩٩٢**
٢٢٣٤ على انه مال كغيره في منزلة المائتين من الجدول لا ذكرنا ووضعا العدد المذكور
 فيه وهو رتبة واربعين الف الف الف وما بين واربعين الف الف الف الف الف الف الف الف
 وتسعون الف الف وثمانين الف الف وثمانين الف الف وثمانين الف الف وثمانين الف الف
 كل واحد بعد منزلة مال الكعب الذي هو خمسة الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
 مال كغيره من العدد المذكور ووجدنا خمسة وثمانين الف الف الف الف الف الف الف الف
 مضلع المضلع ووضعا مضلعا ثانيا فسال عن مضلعها اعني مضلعها **٢٥** في صف المال وكتبها في
١٢٥ في صف الكعب وصالها **٢٥** في صف مال المال وكتبها في صف الكعب
 تحت العدد بحيث يكون كل واحد منها في خط واحد الف الف الف الف الف الف الف الف
 من ووضعا الباقي تحت عدد ان خطها في خط الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
 على القاسم ووضعا الخارجين وهو عشرة فخطها في صف المضلع بعد ان خطها في خطها في خطها
 ما تحتها ووضعا الخمسة المذكورة في الخارجين ووضعا الفاصل فخطها في صف المال بحيث يكون
 احادها في جدول الخط الأخير ووجدنا عليه ووضعا الخارجين في خطها في خطها في خطها

وهو مضلع من المضلعين الخارجين
 في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا

فقر

الخط الأخير ووجدنا الفاصل على ما في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 ثم زدنا الخمسة الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف الف
 المال ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 مرة واحدة لصف المضلع فخطها في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 صف المال **٢٥** في صف الكعب **٢٥** او في صف مال المال **٢٥** في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 في صف مال المال وهو صف ثانيا في جدولها رتبة واحدة ووضعا الكعب بمرتبتين وما في صف المال
 ثلثين رتبة وما في صف المضلع ما بين مراتب في رتبة رتبة واحدة وما في صف المضلع في رتبة رتبة
 حده وادامه العدد المتقدم على العدد الأخير ثم طلبنا أكثر مضلعها بالصفة المذكورة في المارمة وحده
 ثلثة ووضعاها في خطها في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 المضلع **٢٥٣** ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 المال فوضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 على ما في صف المضلع مرة لئلا المال ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 الى اثنين في صف مال المال ثم زدناها على ما في صف المضلع مرة ثانية في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 زدناها على ما في صف المضلع مرة واحدة لصف المضلع فخطها في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 في صف المضلع **٢٦٥** في صف مال المال **٢٥٩٠** في صف الكعب **١٤٧٧٠٩١٠** في صف
 مال المال **٣٠٥٢٣٩٤٣** ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا في صف الكعب ووضعا مضلعا ثانيا
 أكثر عدد بالصفة المذكورة فوجدنا خمسة وثمانين الف الف الف الف الف الف الف الف

تقسما

حيث نقل اثمان الفضة الواقعة من المظن الأخير واحد **مثال** اود ان يفر ليحصل منزلة
مال الكعب منها الصنفين كما يقع بين و نصف في سطر الخارج واحد في نصف الصنفين ايضا فمثلا

السطر الخارج	السطر الداخل	السطر الخارج	السطر الداخل
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

يكون حاصل ضربها في سطر الخارج في الخمسة من مائة في نصف الصنف عند النقل ويرفع في سطر
صفحة الخارج في العشرة في نصف المائتين كغيره في العشرة في نصف الكعب وما لا في الخمسة في

السطر الخارج	السطر الداخل	السطر الخارج	السطر الداخل
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

الطريقين يتخرج المخرجة اعداد بحيث يحصل تلك المخرجة من الصلوات وهو الاركان الماحلة في

السطر الخارج	السطر الداخل	السطر الخارج	السطر الداخل
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

حكمة كنهية السوس وازدواج الفاضل
 طبع كبره وادب وفضل وخلق عظيم
 الا تخرجي المروءة من السيرة ولم
 تخرجي الفلاس من الفاضل كبره
 ولا كبره من الادب وازدواج الفاضل
 من كنهية السوس وازدواج الفاضل
 من كنهية السوس وازدواج الفاضل

[illegible][illegible]

شالامه

هذا	الذي	هو	الذي	هو
هذا	الذي	هو	الذي	هو
هذا	الذي	هو	الذي	هو
هذا	الذي	هو	الذي	هو
هذا	الذي	هو	الذي	هو

[illegible][illegible]

of

المنسوبات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
الأحاديث	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
المشكلات	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
الآثار	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
الأولاد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
مائة آلاف	1	2	3	4	5																																																																																															
الضرائب	1	2	3	4	5																																																																																															
عشرة آلاف	1	2	3	4</																																																																																																

الباب السادس في تحويل الآداب السنية إلى الخديرة والعكس مما حاشا وكسوا وتحويل كسوها

[illegible]

ثم وادفنه بالحجر في سديف: من السديف ما حفره

مقدور

ثم قسم المائي على عشرة فوجدوا السنين خارجا إذا أحاد الدرج وضع مكان الشات وقسم عليها ما
في قيل الأرقام الصالحة التي لا تتغير فإن نفعها على ستمائة فاقومل الدرج وما خرج من الستين
نفسه ما لا يطغى فإن في آخره أربع مائة وقسم ما خرج من الستين على ما بقى في المائتين
وهلم **طريقا** في ضربها على ألف في عشرة فجدوا السنين يحصل بالرقم التسعير وتزيد على
الحاصل ما في المائتين التي عليها وتضرب بالخرج **في قيل** فجدوا السنين وتزيد على هذا الحاصل ما في المائتين
التي عليها وهكذا إلى أن لا يحصل المطلوب وقد مضى جوبا يحصل من طريق الأرقام الصالحات
الحديثة إلى التسعير والتكسر والمجدول على سطح المتقدم وطرق العمل على هذا هو **واما في قيل**
المذكور فعلم أن بعضه شاع لأن التكسر المذكور أعني على هذه أربعة أنواع المزدواجية والتسعير والأعداد
والدولين في كسرهما وتحويل عمل واحد إلى الألف التي لا يتغير ما في عشرة وقد عرفنا في الجواب على
من قالوا أن الثانية أسهل منها في العمل بالعدد المذكور والدولين والطالب صعب ولكن هذا في كسر الأرقام
في قيل الأرقام المذكورة لا يحصل بالعدد المذكور الأرقام المستقيمة الأرقام الحديثة إلى التكسر الأصعب

مصر	عشرة حصد	١ لا زى
شبرا	عشر الاضر عشرة حصد	٢ ف دى
منيا	عشرة حصد	٣ ا ل و د
بنها	عشرة حصد	٤ ه ن ع د
المنيا	عشرة حصد	٥ ط ك م ر
المرسى	عشرة حصد	٦ س ش ج خ
الفيوم	عشرة حصد	٧ - ل و د

ففي الافتراء وان لم يكن اجراء فضع مكان الاعمار صفق ثم فسر بسور الحاصل المعنى عند الاجراء في عسر
ما كان او لم يكن اجراء فضع في اتمه التيسير ما كان في الافتراء وان لم يكن اجراء فضع

این کتاب در سال ۱۲۸۵ هجری قمری
در شهر تبریز در کتبخانه
مکتب خانوادگی منتهی به
کتابخانه عمومی تبریز
ثبت گردید و شماره ثبت آن
۱۳۴۵ است.

26

[illegible]

وقد اوردنا جدولاً لاجماليه من اهل الكسوة المتغيره الى الاصناف التي به العكس والمجدد في الصفحه الاتيه
 عمل هذا الجدول لايقطع على الخط **الثاني** اذا اردنا افراد الكسوة المتغيره على احد الفروع فنخرج واحد

٢٤	٧٨	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٣	٨٨	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٢٨	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢١	٦١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
١٠	٨١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٠٣	٨١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٢١	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

116.

١	دقيقه	الاعشار
٢	دقيقه	ثانيه
٣	دقيقه	ثالثه
٤	دقيقه	رابعه
٥	دقيقه	خامسه
٦	دقيقه	سادسه
٧	دقيقه	سابعه
٨	دقيقه	ثامنه
٩	دقيقه	تاسعه
١٠	دقيقه	عاشره

التي لم يزل يخطو في سبعين منزلاً على الماصل المراكش وهكذا الى المزة التي يزيد فيها الماصل
الخبر يسر وعمره في ذلك اثني عشر عاماً ثم ردها الى اهلها بعد ان علم على شهابها ان لم يكن ياتيه ومما راجع الى
هي شجرة ومضعا على التمر الذي اورد بها فهذا الخبر ولد **الراجح** ان اربعة اهلها اخصوا ارباباً في اهل

[illegible]

كشتم في الكسر السنييه فخرج اكل واحد من الكسر فخرج الى الرق السنييه على تقديره اخرج
 كما ذكرنا في قسم وقدم الكسر **ع** ب وقدم المخرج الجداول السنييه فخرج في المخرج **ع** **ا**
 ارد ان نحل هذا الكسر **١٢٤** الى الكسر السنييه كما اكل واحد من الكسر والرق السنييه
 حصل وقدم الكسر **١٢٤** وقدم المخرج **١٢٤** قسمنا الى التنازل من ج في الزمره **د**
 حاسه وقدم كما في **الاسان** ارد ان اخراج الكسر الى التنازل فخرج من ج الكسر بعينه فخرج قما ايضا
 بعد مرات الكسر واحد على عين الاسان فخرج من ج الى الكسر هو عدد **الاسان**

فان اردنا ان نكسر بقدر ان الكسر لحد الى الاضواء ونقسم الكسر على المخرج فما خرج فهو المطلوب **قال**

اوردنا ان نحل هذا الكسر **٢٨** المخرج عينا الكسر وهو **٢٢** على المخرج وهو **٨٥**

كما ذكرنا في الباب الرابع من المقالة الاولى من هذا القسم **٢٨٨** رابع الاضواء وروكنا ما بعد

وعرفنا المخرج كما ذكرنا في اول هذا الباب **قال** اردنا نقول في الكسر الثانية والاضاءة

الى الدواين والمسايع والشيرات فنضربها ونقسمها ونخرج الدواين في المخرج من الضلع

الدواين فنقسمه لمباينة في اربعة فاقم الى الضلع مضروب الدواين في المخرج الباقي في بقية

ربع مضروب الشيرات ونضرب الباقي في المخرج **قال** اردنا ان نحل **٢٩** ثالثة

الى الدواين والمسايع والشيرات وكسر هاعلا هكذا فاقم في ربع مضروب الضلع على الدواين

هو اعداد الدواين

ضرب	مخرج	مخرج
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢
ضرب ٢٨ في ٢٢ في ٨٥	٢٨	٢٢

دواين من شيرها ما بعد انما ستره في ربع **٢٨** ليقول الكسر الاضواء الى الدواين

والمسايع اردنا ان نحل **٣٠** المخرج عينا الكسر وهو **٢٢** على المخرج وهو **٨٥**

اذا اردنا نقول الى الدواين والمسايع والشيرات الى احد ما نضربها كما ذكرنا في الباب الحادي عشر

من المقالة الثانية فنضرب كل واحد الى اربعة اوردنا ما ستره في ربع **٢٨** ليقول الكسر الاضواء الى الدواين

المقالة الرابعة

[illegible]

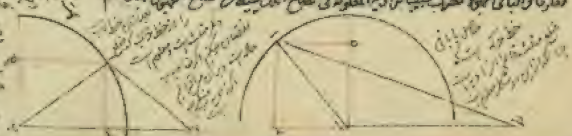
المسحوق لمواضعه كما في **القصبة** وهو في الخط خطه ومن ذكر اربع اوتية او اربعة او اقل او ازيد او
اصغر او غير ذلك وفي السطح وفي ذلك الخط الغرض وفي الجسم مكنة وبعض يحسن في السطح ولا
يؤثر في القياس من الاجسام لا يكتفي كما قد امكن باس والاقرب يستعمل بكثر احد بعين واحد
والا لغيره والاساطين وان سقطت في اعمارات باللبنة والاجر وهما جبان يحيط بكل واحد منهما
ستة سطوح اثنا عشر ارباعا وان اربعة مستطيلات متساويات احتلتها الاطراف اربعة
مضلع المربع وزواياها ثمانية السطح يخرج بعضها مع بعض قدامها الاخرى الفلكية بكرة الارض **القطب**
هو الاخرى **القطب** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى
المستقيم من الخط هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى
فمنه يخرج **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى
السطح هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى
يحيى بحيث فيه دائرة والخط **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى
والاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى **السطح** هو الاخرى

مناویات

الحقوقيات

[illegible]

۱۰
 ۱۱
 ۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

[illegible][illegible]

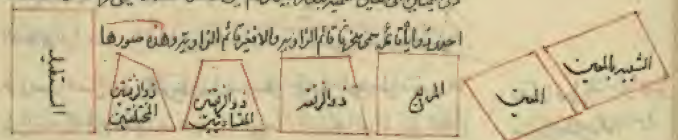
المحلل على الضلع الذي يمر بها فأخرج مضرباً ثابته يوترها الضلع الآخر أعني الضلع المثلث
هذه وتزيد على الزاوية المحلولة وتقص المحلّل عن منتهى زاوية التي يمر بها الضلع المثلث
أصلها المثلثان من مضرب جيب زاوية الضلعين وتقسّم المحلّل على جيب زاوية توترها الضلع
فأخرج مضرب الضلع الباقي **مثلاً** مضرباً هـ جيباً ثابته وهو **ج** في ضلع ا ب وهو **ا** حصل
١٢ قسّمه على ضلع ا ب وهو **١٢** خرج من القسمة جيب زاوية **ب** قسّم **١٢** في **١٢** **١** وهذا
طرازاً وترب المثلث كان **١** **١** **١** من المثلث الأمامي **١** **١** **١** فقسّمه من **١** **١** **١** بقى **١** **١** **١**
وهو زاوية أعجب **طرازاً** مضرباً هـ في ضلع ا ب وهو **ا** حصل **١** **١** قسّمه على جيب زاوية
ج خرج من القسمة **١** **١** **١** وهو جيب ا ب المثلث **١** **١** **١** ما كانا محله من المضلعين
محله من المضلعين من سوا هـ من الأضلاع عدداً ولكن واحداً ثم قسم جيباً ثابته يوترها
الضلع المثلث واحداً جيب كل واحد من الزاويتين الباقيتين خرج من القسمة عدداً الضلع
الذي يمر بها الزاوية المقسمة **مثلاً** البر **١** **١** **١** خرج من مركز المثلث ما قبل أن يد بان
نصف زاويتين متجاوئتين فلما هم مركزه يخرج من مركزه على الضلعين عدداً
واحداً بالتساوي ففرض أحداً الضلعين في الآخر وقسم المحلّل على جيب الضلع المثلث
فأخرج مضرب جيباً ثابته الذي يوترها الضلعين وقسم المحلّل على الضلعين فأخرج مضرب
الضلع الخارج عن مركز المثلث عدداً واحداً من أضلاع **مثلاً** في المثلث المبرر مضرباً هـ الضلع
١ **١** **١** حصل **١** **١** قسّمه على جيب الضلع **١** **١** **١** وهو **١** **١** **١** خرج من القسمة **١** **١** **١** **١** **١** **١**
وترب ا ب المثلث كان **١** **١** **١** قسّمه على الضلعين خرج طرازاً ونصف وهو البر الخارج

۲۲ نقوشه رسم

f Δ

2
4
10
10

الاول
م

[illegible]

من كان له فضل أو أجر أو ثواب أو غيره من ذلك
 فليكتبه في كتابه أو في غيره من الكتب
 ما كان له فضل أو أجر أو ثواب أو غيره من ذلك
 فليكتبه في كتابه أو في غيره من الكتب
 من كان له فضل أو أجر أو ثواب أو غيره من ذلك
 فليكتبه في كتابه أو في غيره من الكتب
 من كان له فضل أو أجر أو ثواب أو غيره من ذلك
 فليكتبه في كتابه أو في غيره من الكتب

[illegible]

الفصل الثاني في صفة المربع والتسطير واستخراج ابعاده بعضها عن

[illegible]

الحصول من هذه العود الخارج من زبد السطيل على قطر كاستخراج عود المسك

الفصل الثالث في صحة المدين وموافات المدين واستخراج العباد لها بعضها من بعض

اما المباحه فيحصل اضرب احد القطرين في نصف الاخر ويترك الضرب المربع ويخص بمباحه العين

ان تقصير مروج الفضل بن فضال بن مروج احد اصحابه فيكون الباقي مساحه **قال** سعيد

يكرر كل واحد من هؤلاء عشرة وقطر ^{القطرة} الفل ستة عشر وحرثان ونقصا من بعد وهل بعد

مربع احد اضلاع وهو ما ياتي في انفسه ستة عشر من وختيسر بباخره واثان العاشران نقص مجموع مربعات

التفاضل بين نصف طره الذي يضيء والاخر وبين كل واحد من قسمي الاخرين اللذين يفضلا بالسطح

جدد نصف اعين نسبة الحبل الى النظم		جدد نصف اعين نسبة الحبل الى النظم	
الحصيف	المحيط	الحصيف	المحيط
1	2	1	2
3	4	3	4
5	6	5	6
7	8	7	8
9	10	9	10
11	12	11	12
13	14	13	14
15	16	15	16
17	18	17	18
19	20	19	20
21	22	21	22
23	24	23	24
25	26	25	26
27	28	27	28
29	30	29	30
31	32	31	32
33	34	33	34
35	36	35	36
37	38	37	38
39	40	39	40
41	42	41	42
43	44	43	44
45	46	45	46
47	48	47	48
49	50	49	50
51	52	51	52
53	54	53	54
55	56	55	56
57	58	57	58
59	60	59	60
61	62	61	62
63	64	63	64
65	66	65	66
67	68	67	68
69	70	69	70
71	72	71	72
73	74	73	74
75	76	75	76
77	78	77	78
79	80	79	80
81	82	81	82
83	84	83	84
85	86	85	86
87	88	87	88
89	90	89	90
91	92	91	92
93	94	93	94
95	96	95	96
97	98	97	98
99	100	99	100

فصل سابع في الأعداد التي لا يمكن أن يكون لها قسمة واحدة داخلية إلا بالقسمة
ويقدمها بالآثار والمكتبة بمواعيد أصنافها في جدول إذا وقع عند القسمة النصف من
خط اليمين فتصغيره لا يتطابق معها أيضا أحلنا هذه القادير إلى الزمان الحاضر لكل ليس
بذلك إلا بالاختلاف ليس كل ما يخرج واحد وهو الف لكن في علم قياسها بالحيث
فصل سابع في الأعداد التي لا يمكن أن يكون لها قسمة واحدة داخلية إلا بالقسمة
وهكذا إلى السادس الأعداد التي لا يمكن أن يكون لها قسمة واحدة داخلية إلا بالقسمة
والجدول **هذه مثال** (أ) أن **م** هو عدد ما في الأعداد التي لا يمكن أن يكون لها قسمة واحدة داخلية إلا بالقسمة

وصف دماغ وعضوا وقلبا و عروق و اعصاب و هاد
 و دقة ضربان في قلبه و قدوس حاشته
 حصل لها حشر قلنا و انفس كل نفس من العالمين

[illegible][illegible][illegible][illegible]

الذخائر الكسرة				
ن	م	ل	ك	ح
١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

في الجرد في ارضنا ما نراه (نكاح)
 في ارضنا ما نراه (وضعا) عند خطير
 جساها جساها (جساها)
 ضربناه في ارضنا جساها (جساها)

وهو ما تدعى بغير حركات وأما العمل فهو ما لا يدخل فيه الحركات العديدة وهذا

كان مع الفصل

٢٣٧١

أخذنا بأربعة أطوار

من مفرقاته ستة

نسبة المساحة إلى

القطر وضناه

متدحجاً هكذا وقد سلكنا الكلام في كيفية عمل هذه الجداول في حركات الأربعة بالحقيقة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦														

وحيثما كان من غير ان يكون له في ذلك ما يوجب له في نفسه
منه وحيثما كان من غير ان يكون له في ذلك ما يوجب له في نفسه

منه على ١٢ يبلغ ٢٢ ضربا في ٣ حصل ٦٦ اخذنا جلد من كان ١٠ ثمنه على نصف القطر
مخاضه ١٠ وهو جيب نصف قمر من شاه فصار ١٠ وهو نصف القوس الا اننا انما
بالخط ثلثا ثلثة وسمن اخذنا المسبعة بحسب الجهد بان ثمنه على ١٢ كان ١٠ الذي ١٠
عليه الخ ١٠ ثمانية وهو نصف قمر بالاجزاء التي ما نصف القطر منقوص وجانب اخر بنا
لثلاث ١٠ وهو باق ١٠ ١٠ ١٠ حصل له ١٠ ثمانية هذا نصف القوس بالاجزاء التي ما
نصف القطر منقوص منه ما في نصف القطر المعلوم ان ١٢ حصل بحسب الجهد ثمانية
وهو دحان نصف قمر وجانب ١٠ ثمانية التي في ضربا نصف القطر وهو ١٢ ثمانية
وسمى بحسب الجهد حصل ٣٦ يمكن برقم الجهد ١٠ ضربا في نصف القوس بالاجزاء
الخطية وهو ١٠ حصل ٣٦ ثمانية ثمنه على ما ثمانية في مخرج ١٠ وهو دحان
نصف القوس بحسب الجهد عرفنا ما سبق وجانب ما ضربا ١٢ ١٠ ١٠ حصل
١٠ ١٠ ضربا في ١٠ حصل ١٠ ثمانية ثمنه على ما ثمانية في مخرج ١٠ وهو دحان
الثانية ما سبق وان كان من القوس والسم معلوما والباقي في جهلنا قسمه مع نصف الدحان على
السم فاخرج من ربعه على السم وخذ نصف الجهد فحصل نصف القطر وان كان دحان القوس
معلوم ما وكذا القوس بالاجزاء الخطية معلومة تقسم نصف الدحان على جيب نصف القوس فحصل
ما خارج فخرجان نصف القطر وان كان دحان القوس والوسر معلومين فقط و
منه ثمانية نصف القطر يحصل ما قبل اليد وان قلب باستزاج لجد الجيب يحصل
قوس كسيرة مقدار القوس المعلوم ان القوس بالخط منقلبا القوس يكون نصف قوس

قرين القطع بالاجزاء الى اربعة الحيط ثمانية وستين واربعان من عرض القطع ونصف القطر
 معلوم يكون وان اردنا معرفة الدائرة الماسة القطعة فغير نصف القطر في نصف الحيط المماس للقطر
 نفس عليه حاصل ضرب نصف القطر في الدائرة ثمانية واربعان فخرج نصف القطر من العرض بالحيط
 ثمانية وستين فخرج جيبه وخرج عرض نصف القطر خطا فحصل نصف عرض الدائرة نصف العرض
 واسلم ان القطع الذي يكون في مربع دائرة اولها اذا وقع دائرة بحيث يماس طرفي
 قوسه ودائرة محيط الدائرة فالقطع نصف تلك الدائرة والدائرة التي وقعت في القطع والربع
 يكون فيها الدائرة التي انقطع كتبه المماس الى العرض نصف قطرها بالاجزاء
 التي بها نصف قطر القطع ستون الف في الرابع في مساحة سائر الطرق التي
 يحيط بها الخطة المتدبر ما ذكرناها والمساحة الاهليلجي هي مجموع مساحة القطعتين
 المماسيتين عن جنح قطر الاصل ومساحة الهلال والقطر الى القطر بين القطعتين
 اذا قطع خط واصل بين طرفيها والمساحة التي يحيط بها قوسان من دائرة هي مساحة قطعتين
 فكلها اما هي جنح مختلفتين كما سطح الخزان والكتف من جنح الزين في الخربشات
 والكتف من الزين في ما في جنح واحد كالنور في الباق منها واذا كان نصف قطرهما في قطر
 الاقترع على اقله فطريق مسطرة ذكرنا في زينا المساحة التي يخرج الخافض من اراضي
 فغيره الرجعي الى ذلك والمساحة الخلق المسطرة هي نصف مساحة الدائرة الغلي بملا الدائرة
 السوي او حاصل ضرب البعد بين الدائرتين في نصف مجموع محيطي الدائرتين ومساحة قطعه
 الخلق المسطرة هي حاصل ضرب نصف مجموع القوسين المحيطين بها في البعد بين القوسين

المشرفين

الفصل الخامس في جود الحب وكيفية العمل به ان نأخذ ما زاد درجات

القرص من الحديد والجبس وان كان من الحديد فان في داخله السطرين وتقع الحاصل
تحت جيب الزوايا من خطا منبرته وان كانت منها اثنان تنصبا في النفاصل المذكور ايضا فتقع
الحاصل تحت النفاصل المتوازيين من خطا منبرته اخر من ثمر الجسم يحصل جيب تلك القرص وقد

[illegible]

تطاعت الدائرة الحقيقية ليعيد فيها الشيء في مساحة التماس مع مساحة الكلية للاختلاف
تكون مساحة تقريبها إلى مساحة سائر السطوح المتقاربة كالخط والمثلج ودورات



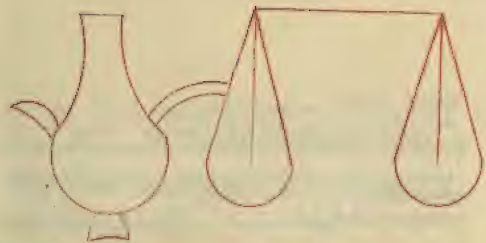
دائرة الاصلاح والكثيرة

جدول الجيب

الجيب	الجيب	الجيب	الجيب	الجيب
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

السلطان الذي يخطب بخطب السعد بن علي في خطبته اصلاح كبيرة اما عينه لا يفتد النفاق في
بين السلطان والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب والخطيب
التي يخطب بها كل واحد من الخطباء والخطباء والخطباء والخطباء والخطباء والخطباء والخطباء والخطباء

من يد مائة قسمين من شطرون مكعب واحد من المعدن المسمى بالبرصاوات مائة من المعدن المسمى بالبرصاوات



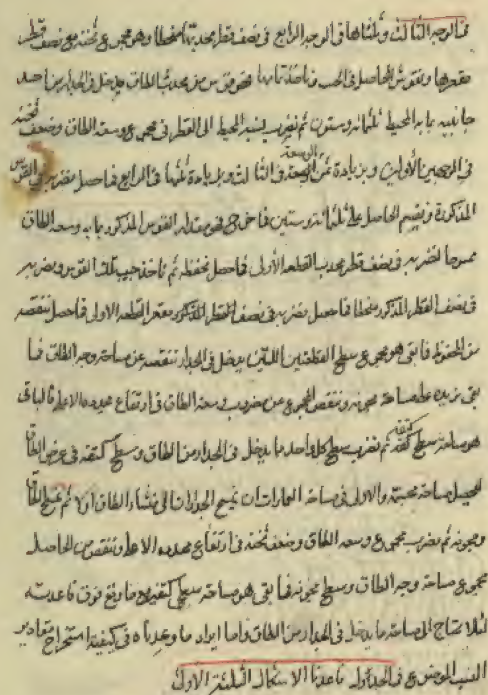
الماء الذي في كل واحد من الميزانين... هذا الوزن والميزان... من يد مائة قسمين من شطرون مكعب واحد من المعدن المسمى بالبرصاوات مائة من المعدن المسمى بالبرصاوات

Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data and Arabic text labels for various items like 'الذهب' (gold) and 'الفضة' (silver).

هذا

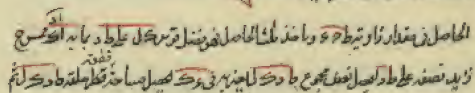
هذا الوزن والميزان... من يد مائة قسمين من شطرون مكعب واحد من المعدن المسمى بالبرصاوات مائة من المعدن المسمى بالبرصاوات

Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data and Arabic text labels for various items like 'الذهب' (gold) and 'الفضة' (silver).



ولما كان فضل محيى على محيى آخر على ان الفضل بين النصف قتل بها واحد **وربط**
 ونسبة الى **شهر** كسنة فضل كذا على طه واذ كان المبد منها واحدا الى واو وطر **ط** وحي

ثم ينضرب ج من فنتس الحيط الى القطر
ونعبر بالمحصل في زاوية ط ح ق
ط ح و نأخذ ثلث المحصول
هو مقدار ط و نأبدا اجموع ثم ننزله
على منح الخط الطاق على و لعل
ح د نصف قطر محيط المثلث ونضرب
ح د في فنتس الحيط الى القطر ونضرب



١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

[illegible]

وہی

[illegible]

والرد والتكليف بغير العدة مع ما ذكره في الإحصاء وما كان واحد من دفع عدة الأشياء ومن دفع على

وأما العدة في الجهر فيجوز أن تنقص منه نصف عدة الأشياء فابق في دفعه على الشيء الجهر **مثال**

أحد عشر من عدة واحد من الأشياء أو واحد حصل أربع دفع عدة الأشياء كان دفعه

زناها على العدة لطقت عشرة دفعات أخذ واحد من دفعات العدة نقضا منها نصف عدة الأشياء

وهي اثنتان بقيت ثلثه وهي الشيء الجهر ونقصنا هذا الجهر في الجهر ولا يدخل فيه نصفه وهو

أحد عشر من عدة واحد من الأشياء	عشرة دفعات	ثلاثة دفعات	واحد من دفعات العدة	نصف دفعات العدة	واحد من دفعات العدة
١١	١٠	٣	١	١	١

معاد الجهر واحد من الأشياء

والرد والتكليف بغير العدة مع ما ذكره في الإحصاء وما كان واحد من دفع عدة الأشياء ونقص

منه العدة وما بقي تأخذ منه دفعه من دفع عدة الأشياء ونقصنا منها ما إذا بقي دفع

أبقى دفع في الشيء الجهر وإن كان من العدة أكثر من دفع عدة الأشياء كان نقضا وإن كان

ساريا لنقص عدة الأشياء الجهر **مثال** عشر أشياء يكون لها واحد واحد وعشر

عدة حصل أربع دفع نصف عدة الأشياء خمسة وعشرين نقضا منها العدة وهو واحد

عشر من بقيت أربعة أخذ واحد من اثنتان زناها على دفع عدة الأشياء تأخر في دفعه

من الشيء الجهر وانقصا منها ثلثه بقيت ثلثه وهي الشيء الجهر ونقصنا منها ثلثه

ثلثه وهي الشيء الجهر تأخر واحد من دفعات العدة ونقصنا هذا الجهر في الجهر

هكذا هكذا

عنه عا	نصف	ثلث	الاربعة	خمس	سادس	سبعة	ثمان	تسع	عشر	الحاصل	العدد
١٥	٥	٢٥	٢١	٢٠	٢	٧	٣	٣	٣	١٥	١٥

ومعد واحد اربع والكيل مبر الى مال واحد معاد الاثنى عشرة ربع نصف عدد الاثنى عشر
على العدد واحد جذبه المخرج وربع على نصف عدد الاثنى عشر من ربع نصف عدد الاثنى عشر
منه على العدد واحد جذبه المخرج ومنه على نصف عدد الاثنى عشر بالغ فبقا اثنى العشر
مثاله مال واحد جال من مثله اربع اعداد من اصل مخرج نصف عدد الاثنى عشر
تقدر ذلك على العدد وهو اربع اربع ثلثه واربعين اربعة اربعة ثلثه مائة مائة مائة مائة
على نصف عدد الاثنى عشر هو اربعة اربعة ثلثه ومنه اثنى العشر ومنه اثنى العشر من اثنى العشر

العشر	الاربعة	خمس	سادس	سبعة	ثمان	تسع	عشر	الحاصل	العدد
١٥	٥	٢٥	٢١	٢٠	٢	٧	٣	٣	١٥

مجلس	کعب	مجلس	کعب
مجلس	مال	کعب	مال
مجلس	سفی	مال	کعب
مجلس	معد	سفی	مال

[illegible]

72

[illegible][illegible]

الطاهر بن عبد الله	ثاني	مجلد الصفحة الكتاب	ترجم الضلع الاول ثلث مرات	١٥٤
الحبيب	ثاني	مجلد الصفحة الكتاب	ترجم الضلع الاول مرتين	١١
أحمد	ثاني	مجلد الصفحة الكتاب	ترجم الضلع الاول مرة واحدة	٩

فانتم حصل ٢٧٨٩٩ وهو مال كبر الكبر الكبر للكمب للكمب كذا مضرباً هذه
القاعدة في القاعدة السابعة على ان تضع الاول انما هو خصوصاً وبنهايتها العزم والتميز عند
المراد اليها **القاعدة السابعة** اذا كانت قاعدة اعلاها ان كانت تابعة لمركب نسبة الاول ^{نسبة} _{نسبة}
والثاني فكتبته ان كانت الى الرابع يكون حاصل ضرب الاول في الرابع مساوياً لحاصل ضرب الثاني في
والثالث وقد بين في المسند في النسب الاول والسادس والاولى **القاعدة الثامنة** نسبة حاصل
المراد ان اعلم بان نسبة احداهما اليه ونسبة الثالث الى اخرها اعظم من نسبة الاول الى اخرها
القاعدة التاسعة اذا كانت تقادير نسبة الاول والثاني فكتبته ان كانت الى الرابع ونسبة
الخاص الى الثاني فكتبته ان كانت الى السادس فكتبته نسبة الاول الى السادس فكتبته الخاص
الى الرابع **القاعدة العاشرة** اذا كانت تقادير نسبة الاول الى الثاني فكتبته ان كانت الى
الرابع ونسبة الاول الى الخاص فكتبته الخاص الى الرابع فكتبته ان كانت الى السادس فكتبته الخاص
الى الثاني **القاعدة الحادية عشر** اذا كانت تقادير نسبة الاول والثاني فكتبته ان كانت الى
ونسبة الخاص الى الثاني فكتبته السادس الى الرابع يكون ونسبة الخاص الى الاول والخاص الى الثاني
فكتبته الخاص الى الثاني والسادس الى الرابع **القاعدة الثانية عشر** اذا كانت تقادير نسبة الاول الى

A3

الثاني كقضية الثاني الى الرابع واستعمل الاول الى الخامس كقضية الثاني الى السادس وتكون فيه
الجمعية الثانية والخاص كقضية الثالث الى الحادي والاربع والسادس والخاص **القاعدة الثالثة** انما كانت
اربعه اعداد متساوية كما يكون في خبر الاول الى الثاني كقضية الثاني الى الرابع فكل واحد بالثاني
اربعه متساوية اعتبر يكون في خبر الثاني الى الاول كقضية الرابع الى الثالث او في خبر فيه الرابع الى الثاني
كقضية الثالث الى الاول وفيها على كل من النسبة **القاعدة الرابعة** اذا كانت اربعه اعداد متساوية
فكل واحد فيهم المقدم الى المقدم كقضية الثاني الى الثاني على النظر والواقع في هذه بالثاني النسبة
القاعدة الخامسة اذا كانت اربعه اعداد متساوية يكون في خبر الاول الى الحادي والاول والثاني
كقضية الثاني الى الحادي والثاني والواقع فيهما من كذا النسبة **القاعدة السادسة** اذا كانت
اربعه اعداد متساوية وكان المقدم اعظم من الثاني وتكون في خبر الاول الى في وسطه الثاني كقضية
الثاني الى في وسطه الرابع وفيها على النسبة **القاعدة السابعة** اذا كانت اربعه اعداد متساوية
مساوية اعداد على ثلاثين من خمس على خبر اثنين من اربعة الاخر واستعملت في خبر يكون على
ثلاثين من خمس على خبر اثنين كقضية الاول الى الثاني من اربعة الاول كقضية الاول الى الثاني من اربعة
الاخر وكذا يكون في خبر الثاني الى الثاني من اربعة الاول كقضية الثاني الى الثاني من اربعة الاول
وقد علمت يكون في خبر الاول الى الحادي من اربعة الاول كقضية الاول الى الحادي من اربعة الاول
فيها الى اربعة الاخر **القاعدة الثامنة** اذا كانت اربعه اعداد متساوية اعتبر
في خبر الاول الى الثاني كقضية الثاني الى الثاني والثاني الى الرابع فكل واحد من اربعة اعداد متساوية
الاول وفيه الرابع يساوي كقضية الثاني وحاصلها من الرابع وفيه الاول يساوي كقضية الثاني

[illegible]

حد القاعدة

$\begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$
 $\begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$
 $\begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$
 $\begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$
 $\begin{array}{c|c} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$

[illegible]

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

(Faint handwritten notes at the bottom of the page)

٢- جميع ذلك القسم
القسم الأخرم

[illegible]

هذه النسخة
أعني ١٠٢ و ٢٠٦
على يد السيد محمد بن عبد الله بن عبد الرحمن
بن أبي بكر الأحمدي في سنة ١٢٤٥ هـ

1877

وهذا العدد الحاصل من تقسيم العدد
في استخراج هذا المثال بالتحليل
هكذا نقسمه بالعدد المتعدد
المعلم الثلثة في اثنان
ضربنا على اربعة حصة ثلثه

أخذنا جلد كان خسته وهي غرة المبع وبقية أعضائها تكون قبة النبي وهو غرة المبع
ويصلها غرة قبة النبي ^{التي} وتسا عليها حاصله من فدان الذهب في غرة المبع وهو
هو ما في غرة مبعون عدا من غرة القبة فانه غرة مبعون حرا في غرة المبع وهو ما
لبيع غرة المبع والمكانة الخامسة بين غرة المبع واليكني ^{التي} للمكانة بين غرة المبع والمكانة
بين اثنين ما بعد ما يلي في المالفات مائة وخمسة وعشرين عدا ما بعد البيع في المالف
بالتا من المالفات قبة المبع على عدد المالف ما بين غرة المبع في غرة المبع حصل ١٢٢٥ وهو
الحاصل من القبة أخذنا جلد كان خسته ^{التي} وهي قبة النبي يكون سبع خسته وهو
فدان المبع **المثال الخامس** اشترينا حياضة وعناه ما في غرة المبع من غرة المبع
فالم لم يكن في المالف فبلغت حياضة ما بعد المبع وهو غرة المبع في غرة المبع حصل
قناه وعلافه ما بين المبعين وهو اثنا عشر من القبة خسته وهو جلد ما في المالف
في غرة المبع المبع من أعضائه كقبة النبي في المالف فبقيت القبة المربعة والكتفين
في غرة المالف مائة وخمسة وعشرين **طريقا آخر** في التكاليف والتركيب كقبة المبع
في المثال إذا أردنا عدا ما يلي في غرة المبع فبقيت القبة المربعة والكتفين
في غرة المبع حصل خسته فدل أن في المالف خسته عشر في المالف فبقيت القبة المربعة والكتفين
في غرة المبع فبقيت القبة المربعة والكتفين في غرة المالف مائة وخمسة وعشرين
في المثال إذا أردنا عدا ما يلي في غرة المبع فبقيت القبة المربعة والكتفين
في غرة المبع حصل خسته فدل أن في المالف خسته عشر في المالف فبقيت القبة المربعة والكتفين
في غرة المبع فبقيت القبة المربعة والكتفين في غرة المالف مائة وخمسة وعشرين

22

[illegible]

هنا الجداول

العلاج الثالث ان تقض وزن الذهب شيئا ووزن اللؤلؤ ايضا شيئا وتوزن شيئا
 للمعدن شيئا من الاطباء فكل من وزن الذهب اربعة اضعاف شيئا وتوزن شيئا من المعدن شيئا والآن
 ستبين شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا وتوزن شيئا من المعدن شيئا وتوزن شيئا من المعدن شيئا
 اشكال الشربة والآن يكون ثلثون معادن في المعدن شيئا ما قد ضاع المعادن على الاضلاع
 خرج وزن الذهب خمسة اضعاف شيئا وكلما وزن المعدن شيئا وتوزن شيئا من المعدن شيئا
 كما ستبين وتوزن شيئا من المعدن شيئا او بعد اربعة اضعاف شيئا من المعدن شيئا
 شيئا والآخر شيئا او بعد اربعة اضعاف شيئا من المعدن شيئا وتوزن شيئا من المعدن شيئا
 من اربعة اضعاف شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا
 فابقي بقية من المعدن شيئا على الاضلاع شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا
 ونصف من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا
 ثم اخذ وزن من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا
 اقل من المعدن شيئا ونصف من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا
 معادن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا من المعدن شيئا

[illegible][illegible]

نسبت اول در دوم

شبی	$\frac{1}{2}$
شبی	$\frac{1}{2}$

نسبت اول در سوم

شبی	$\frac{1}{2}$
شبی	$\frac{1}{2}$

[illegible]

بقربنا ومن بعد ستة عشر ليلة احاطت بنا فدخل بها اعلانا في المثال المتقدم **الطريق الثالث**
ان نأخذ نصف مجموع الترتيب الاولين وهو ثمان وعشرون ونصف ونعطي للمعلم المثلث ونضعه
واحد فاما المثال الثاني من الاول اثنى عشر ونصف دينار ومن الثاني ثلثين دينارا
وبعده عشرة من ثمانية فاما اعلانا في المثال المتقدم فاحصل من المعلم المثلث
بنصف الثاني والجمع لتحصيل المثال **للطريق الثالث** ان نخرج القسم الاول من الدينار
شيا وثانيا ايضا شيئا وثالثا دينارا الاشياء ونضع كل ما فيها با ان نخرج المسرات
وتخرج المراسل ونقار بالجمع بعشرين فلو اردنا المراسل بالطريق الثالث فها قد تم
عليه وعلى ما سبق ان اردنا ما مضى ذكرنا لو كانت الاشياء من الترتيب **ثلاثة**

[illegible]

الفتاوى النافذة من غير ما نزل من المصنف في غير ما ذكره جاج كل واحد من الطب الباطنة
 حنايم وكل غير من العصف بل يار وكل واحد من الدجاج بدنيا واحد وادنا ما نزل
 عايد ديار ولما كان واحد من الدجاج في واحد من الطب الباطنة في سحر والمصر في العصف
 أكثر من سحر وادنا ما نزل الباطنة في الدجاج في الفتن ما نزل أكبر الباطنة في سحر

[illegible]

بیت

السكر	البط	العصفور	الرجل
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠

وان كان بيننا من كان في النور كان عدده البط والعصفور ثمانية احدى احدى
 ثمانية في هذا المثال نأخذ عدد البط خمسة وعدد العصفور ثمانية عشر وعشرة عشرة
 عشر نأخذ الباقي من الرجاء وكذا كونه ثمانية عشرة واثني عشر اذ لم نجد رجاء
 من الاثر ان اردنا ان نأخذ الطيور باقية نأخذ الفاضل بين سكرها ونصف
 حصة ونضيفه في سكر الاثر لا نصفه وان اردنا بالتكسر فالتكسر وهذا ينبغي ان يكون كل
 رجاء واحد ينار واحد فنصفه بعد العمل بالرجاء
 المثال ما بالرجاء والمقابلين من عدد البط اربعة
 العصفور خمسة سكرها خمسة عشر ونصفه ثمانية
 بين البط اثنين وكذا في العصفور نأخذ رجاء واحد
 شيان ولك ذلك نأخذ ان يعاد لنا ونضعه في النور
 فياثر العصفور بعد العمل بالرجاء في ثمانية يعاد لنا ثمانية احدى احدى
 من الفضة ثمانية وربع فبذلك نأخذ في عدد الطيور كعدد البط احدى احدى

الرجاء	البط	العصفور
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠

١. بين سكرها للعصفور
 ٢. ما بالرجاء

كلها احدى احدى من هذا المثال كان كل واحد من العصفور ثمانية احدى احدى
 حصة ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو اربعة عشر وهو واحد وكان ثمانية احدى احدى
 في سكر العصفور وهو خمسة عشر وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 العصفور وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 البط خمسة احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد

الرجاء	البط	العصفور
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠

وان اردنا نأخذ كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من الرجاء فبذلك نأخذ في سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 وان كانا نأخذ كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ياخذون في كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 كان كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 العصفور بدنيان من الرجاء واحد واحد
 جزءنا فضل سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 في سكر العصفور وهو خمسة عشر وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 اثنان فبذلك نأخذ في سكر العصفور وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ثمانية في سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 حصة ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد

الرجاء	البط	العصفور
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠

اسعاره ليعمل من كل نصفه ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ليعمل من كل نصفه ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 انما في ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 يكون ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 جعلنا

الرجاء	البط	العصفور
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠

١. في سكرها للعصفور
 ٢. ما بالرجاء

عدد العصفور ستة وثلاثون وهو حاصل من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 وان اردنا نأخذ كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 واحد لا بد نأخذ ان اردنا نأخذ كل واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من العصفور فبذلك نأخذ في سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 وحسن طرنا ما بين رجاء واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 انما اربعة اربعة من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 حصة ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 واما ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 وذلك بين رجاء واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ثمانية عشر من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 العصفور ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 مع الايمان وحده وهذا ما كانت الطيور اكثر من ثمانية احدى احدى من سكر البط وهو واحد

الرجاء	البط	العصفور
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠

الرجاء واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من الرجاء فبذلك نأخذ في سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 الفاضل بين سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 ما لانها احدى احدى من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد
 من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد من سكر البط وهو واحد

١. في سكرها للعصفور
 ٢. ما بالرجاء

21/10/1911

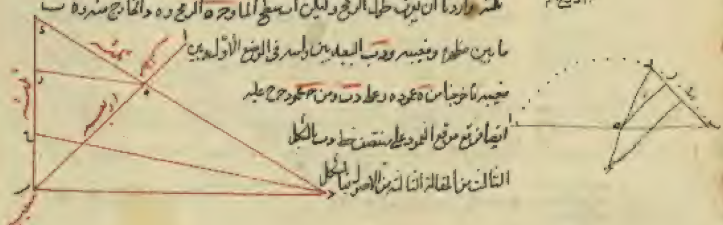
1

وما ينبغي كل منهم والمتروكاً حياً فليطأ أهل واحد من العباد ليرى عضل من بطن العبد فليقتصر
 الفاحض أخذها من التي في الجهر لاعتبارها استمر القاطن منهم فليطأ من لبس الأثياب أربعاً من راحة
 وتكون أخذها مقدار راسم واحد من الهام المذكور فضرها في كل واحد من الأضواء وكذا في
 جميعها أربعين مرة وثلاثين من حبس الذبابة ثمانين الفاحض عشر وهذا أقل ما يصح منه
 هذه المسئلة وحاشا من يتركها هكذا في الذكر

[illegible]

تمت

عدد	مالا و ستر اشیاء	عدد	مالا و ستر اشیاء
عدد	ستر اشیاء	عدد	ستر اشیاء
عدد	ستر اشیاء	عدد	ستر اشیاء

[illegible]

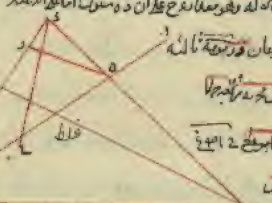
ما اذيعتم

۱۴۲۸

امتحان بطريق المحدثات

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

تصديقاً من يدين بمقدار التركة ثم فرض الخليفة على الأوصية شيئاً كثيراً من الثمن على عاقل التركة
كم كانت وبعد ذلك بكونت مال واحد والوصية على الأوصية على عاقل التركة
عاقل التركة من التركة هذه الأوصية فخرجت نصف عاقل التركة ومن بعد على ثلث

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

١٠٠

بقيت خمسة وثلاثون و ٩٩ من راجع الاعشا اخذنا جدي من مكان شجرة ٢٥ من راجع الاعشا

[illegible]

نصف عدد الاشياء فكان جزءا من اربعة وسنين وانه على العدد بلغ ١٠ وجزءا من اربعة و
سنتين وهو منطبق بالحكمة اخذنا حدهم فكان ثمانية وعشرين وانه عليه نصف عدد الاشياء

طغت ثمانية وربع وهو مقدار الوجبة الثانية نقصاً عن التامة وهي ٧٤٢ في ٧١٢
والثلاثة اربعة اعداد فكان ١٤٥ اربعة اقسام بعد ١١٩ وهو نفس واحد فاما

نقصه من ثلث التركة في مخرج ثمانية وربع بعينه **الفصل الثالث**

شمل على ثمانية أسئلة بحسب ما استقر به الاتفاق بين اللذين نشطا للطلبة ورضائهم
بجصيل الرياضات **المادة الأولى** رجع كل واحد في الماء والمخرج منه ثلثة أذرع أما له

الريح حتى غاص فالما وصاد واسد مع سطح الماء من ثمان ثلث ابعاده من موضع وكان العبد
 رين مطلع الاول وبين مقيده فالما خمسة اذرع واروا نمرق طول الريح فترسنا سطح الماء

ان والرح حين قيامه ورجوعه واسم على اللات فكبر ما بين مطلع ونسيه
 ق والما خارج منه عن سطح حين انسيه

فكانت هي جريدة قوس حـ م الما من الاصل وهو
موضعه فليكن الزوايا نصف القطر و هـ ب نصفه



عدد
۵۰۶ اونی = ۷۴۲ و م اموال
۴۳۰ شنی = اربعه اموال
رابعه
۸۰۰ خونی = مال واحد

$\frac{1}{2}$	1	
	5K	1
$\frac{1}{5K}$	1	1
99	$\frac{1}{5K}$	

2	5	1
1	2	5
5	1	2

مقدار وصیت ثانی
 $\frac{2}{1}$
 اصل الثمن
 الـ ۹۲
 ۲۱

$$\begin{array}{r} 175 \\ 175 \\ \hline 0 \end{array}$$
 نصاف من ثلث انكر
 224
 224
 51

وهو ما لم يفتح ما يفتح

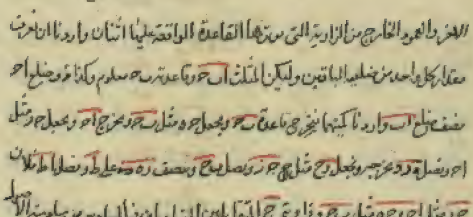
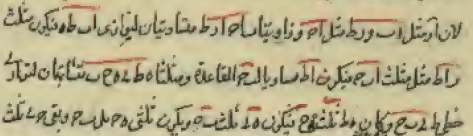
50	50
50	50

ف ۲۳۵ عدد و غرض بیکار
ف ۲۴۵ عدد بیکار
ف ۲۶۱ عدد بیکار

والا حق تعالی عنون ذرا با ما بعد از این استقراء عاینها نیز هرگز که در ظاهر را منکر نماید

واطار كل واحد من المايرين وهما متساويان فمعرفة الابد من نقطة التلاق وأصل المثلث
 شيا يكون من غير ما لا يعرف **الفصل في معرفة الابد من نقطة التلاق**
 جميع المايرين حال وأبداً خطه وما كان من نقطة
 التلاق وأصل المثلث الصغر وان **الفصل في معرفة الابد من نقطة التلاق**

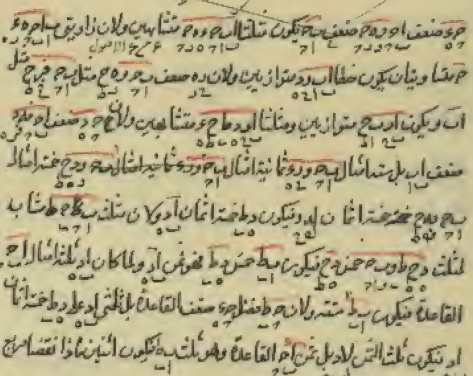
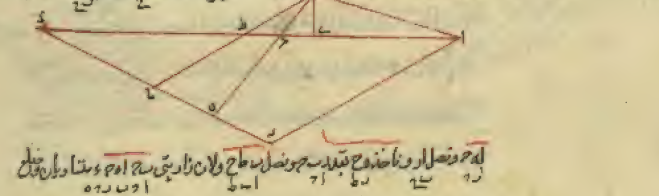
اسف

[illegible]

وهو ملحق بالانجيل في اربعة وجوه ويتشابه في واجهته ملحوها وارجح من اوجه ملحوها
 يكون ان ملحوها هو ملحق الانجيل في اربعة وجوه ويتشابه في واجهته ملحوها وارجح من اوجه ملحوها
 وهو ملحق بالانجيل في اربعة وجوه ويتشابه في واجهته ملحوها وارجح من اوجه ملحوها
 نقصنا من ملحق الانجيل في اربعة وجوه ويتشابه في واجهته ملحوها وارجح من اوجه ملحوها

$$1.15 \frac{1}{\text{yr}}$$

$\frac{1}{\text{yr}}$	yr
$\frac{1}{\text{yr}}$	yr
$\frac{1}{\text{yr}}$	$\frac{1}{\text{yr}}$

$$\text{yr} \frac{1}{\text{yr}}$$
[illegible][illegible][illegible][illegible]

حصة متساوية من أصل أو يتكرر ثلثه احد نصف ثلثه او هو ثلث ثلثه او سكراف
 القاعدة السابعة والاربعين بها هنا الشكل الاول من مصادم الاسرار ثم خرج من نقطة د خط
 موازيا لاضلاع ا و من نقطة ه
 المتطابقين فاذا وصلنا ط
 ح مساويا لثلاثه ا د
 متوازيين على
 ا ح بالخط
 من الدائرة الاسفل وثلثه ا ط مساويا لثلاثه ا ب
 لورقمها بين خطين ح ط
 متعلق واحد وهو
 والاسفل
 ثلثه ا ح لورقمها بين خطين متوازيين فثلاثه ا ط نصف ثلثه ا ح وهو ثلثه
 ثلثه ا ط وذللا باننا ه **الاول** من مصادم الاعداد الخارجة من نقطة د على الاضلاع
 وهي ا ب ط ط ح و ط ل ولكن ا ح عشرة ه و ا ب سبعة عشر ح و ا د واحد عشر ح
 ثلثه ا د وبقا ا و ا ن احدها ثلثه ا فثلاثه ا وبقا ا ح وهو سبعة ثلثه ا ح فثلاثه ا ح على
 نصف ا ح فخرج من القسمة عن ح ط ا واحد وثلثه عشر ثا من خمسة عشر ثا فثلاثه ا ح فثلاثه ا ح
 على نصف ا ح فخرج من القسمة واحد سبعة ا ح وهو ثا د ح و ط ل فثلاثه ا ح فثلاثه ا ح
 ا ح و ثا د ح و ثا د ح فخرج من القسمة ستة عشر ثا من خمسة عشر ثا فثلاثه ا ح فثلاثه ا ح
ط ل ا ح ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح
 مخرج ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح فخرج من القسمة ا ح

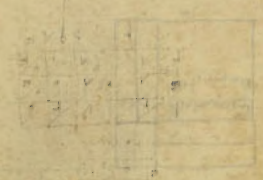
١٢ جذبه ثمانية
 ١٣ واطه شى
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

٢٢٩

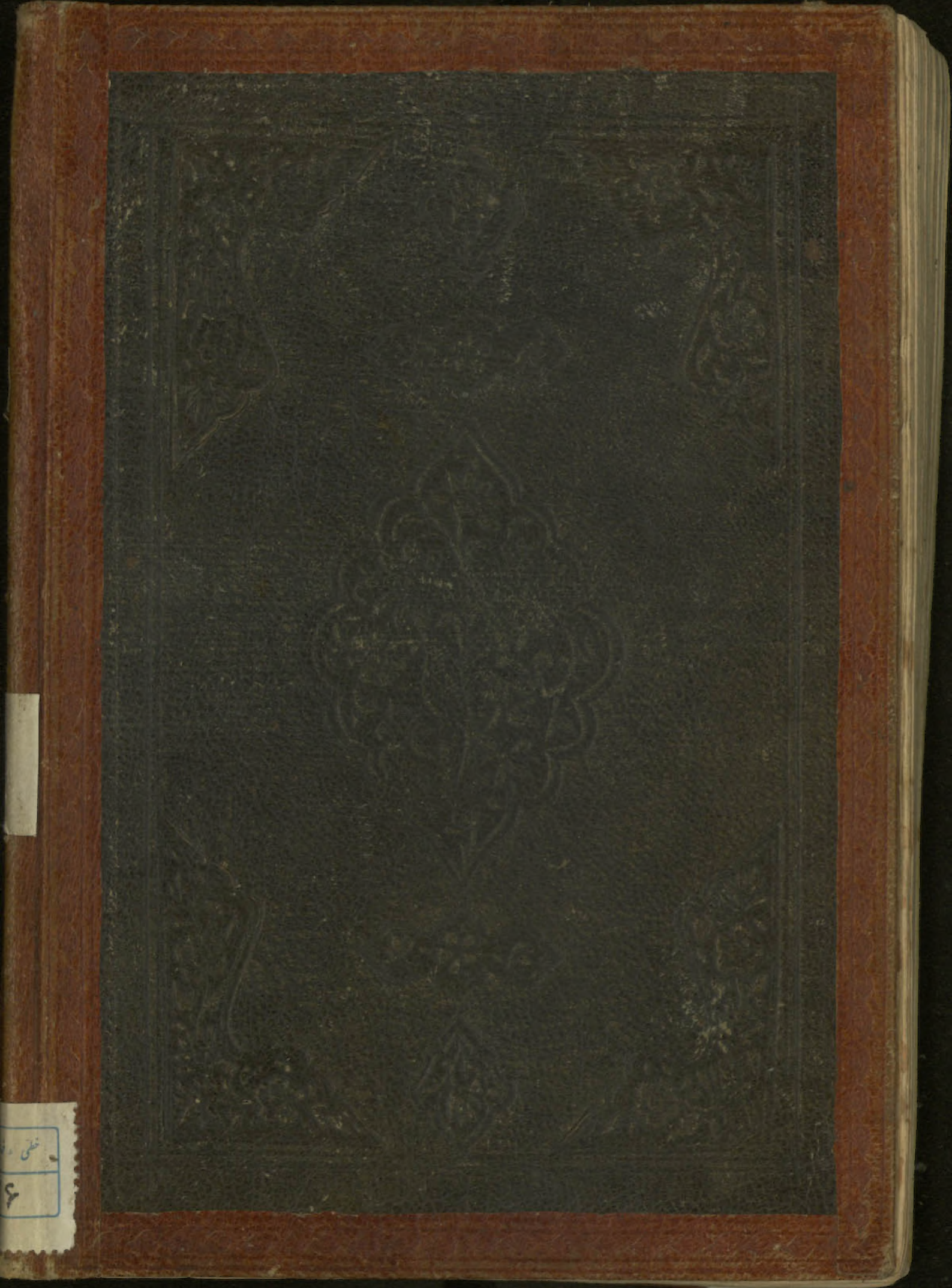
This image shows a page from a handwritten manuscript, likely a historical text or a collection of letters. The text is written in a cursive script, possibly Persian or Arabic, and is densely packed. The page is numbered "۱۳۶" in the top right corner. A circular library stamp is visible in the top left corner, containing the text "کتابخانه" (Library) and "ایران" (Iran). The text is written on a light-colored paper, and the ink is dark. The handwriting is highly stylized and characteristic of the period. The page is part of a larger volume, as indicated by the page number and the continuation of the text.

22
22
22
22

481



Handwritten text in a cursive script, possibly a ledger or account book page, with several lines of entries.



غلق

۶